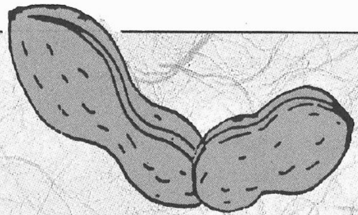
農藝作物

落花生



新品種台農六號簡介

◎農試所農藝系
楊金興、曹文隆 黃惠娟、鄭耀星 盧煌勝

落花生種子含有豐富的油分（44～56％）、蛋白質（22～34％）、碳水化合物（15～20％）及維生素（尤其是維生素B群及維生素E）等，爲高營養價値作物，且具有獨特之香味，適合鮮食用、油用及加工用，廣受消費者喜愛，目前台灣栽培面積仍維持在三萬五千公頃上下，爲本省重要的雜糧作物之一。

由於廉價沙拉油大量進口，台灣油用落花生日趨減少，鮮食用及加工用則大量增加，產品有冷凍花生、水煮花生、調味花生、花生糖、花生湯及帶殼培炒花生等，種類繁多且受消費者喜愛。這些產品主要以大莢果大籽粒的品種爲主，因此早期主要以榨油爲主的小粒品種如台南選9號及台農5號（千粒重約450公克），漸漸被莢果及籽粒較大的台南11號（千粒重約620公克）所取代。將來加入世界貿易組織後，落花生將會大量進口，尤其以種仁爲主的產品，可能面臨強大的競爭壓力，因此國產落花生以鮮食或鮮莢加工爲主，將可減少衝擊，較具發展空間。

落花生台農6號具有大莢大粒，百莢重約170公克，千粒重約700公克，分別大於對照品種台南11號約20及15％；田間罹患銹病及葉斑病亦較台南11號輕；植株直立粗壯而耐倒伏；籽粒蛋白質含量高等優點，因此於84年6月正式通過命名。

親本來源及特性

台農6號之母本爲台農5號，屬於西班牙型（Spanish type）品種，莢型優整齊，種子具有短期休眠性，莢果產量及籽粒產量均高，千粒重約450～500 g之間，在民國71年通過命名推廣。台農5號係由Spanish White（西班牙白）與CJ 444雜交選拔獲得，Spanish White爲小粒種，CJ 444係由Chiba Bunch（屬於 Virginia type）與Java2（屬於Spanish type）雜交選拔獲得，其種子具休眠性。

台農6號之父本爲台南11號，屬於Spanish type但莢果及籽粒均大，產量亦高，在民國75年通過命名，爲目前栽培最廣之優良品種。台南11號係由台南10號與｛（台南6號×PI 314817）×台南6號｝雜交選拔獲得，台南10號及台南6號均爲Spanish type，PI 314817 屬於Valemcia type，葉部

圖1.台農6號的系譜圖

具抗銹病性，多粒莢型。

台農6號之系譜如圖1

育成經過

台農6號係民國74年春，在台中本所以台農5號及台南11號進行人工雜交，其組合代號為85S-HB，於民國74年秋作至76年春作以混合法進行雜交後代之培育，於民國76年秋作進行單株選拔，於77年春作至78年秋作進行兩年品系試驗，其品系代號為85S-HB-3，於79年及80年進行區域試驗，其育種程序係依農林廳編印「雜糧作物育種程序及實施方法」進行（表1）。

表1.台農6號育成經過

工作項目	實施時期	組合代號	實施地點
人工雜交	民國74年春作	85S-HB	臺中本所
雜交後代培育	民國74年秋作至76年春作	85S-HB	臺中本所
單株選拔	民國76年秋作	85S-HB	臺中本所
第一年品系試驗	民國77年春作至77年秋作	85S-HB-3	臺中本所
第二年品系試驗	民國78年春作至78年秋作	85S-HB-3	臺中本所及雲林縣
區域試驗	民國79年及80年春、秋作	農育28號	全省10地點

品種特性

一、農藝特性

台農6號屬西班牙型（Spanish type），植株直立粗壯，葉深綠色呈倒卵形，花黃色，主莖高度春作約51.3cm，秋作約45.0cm，分枝數約4～7支，莢果中筒形，長約3.62公分，寬約1.62公分，果腰中等，網紋淺，每莢果大部為二個籽粒，籽粒為橢圓形，長約1.81公分、寬約0.92公分，種皮為淡紅色。開花期春作約在出土後35～45天，秋作約在20～30天，成熟日數春作約為播種後120～135天，秋作約為105～115天。種子不具休眠性。

二、莢果及籽粒產量

台農6號參加歷年各項產量比較試驗結果，均顯示具有高產特性。兩年的品系試驗結果，每公頃莢果產量春作2921公斤比對照品種台南11號及台南選9號增產10.3及10.9%，秋作2992公斤增產7.0及17.7%；籽粒產量春作1775公斤比對照品種台南11號及台南選9號增產13.5及16.5%，秋作1812公斤比台南選9號增產13.5%。全省10個試區兩年四期作的區域試驗結果，台農6號平均莢果產量春作2712公斤與對照品種台南11號及台南選9號相當，秋作2343公斤比台南選9號增產7.9%；平均籽粒產量春作1745公斤略低於對照品種，秋作1548公斤與對照品種相當。

三、莢果及籽粒大又飽滿

台農6號春作百莢重177公克，千粒重697公克，大於對照品種台南11號18.0及12.8%，大於台農5號及台南選9號45.1及38.5%；秋作百莢重163公克，千粒重645公克，大於台南11號19.8及15.0%，大於台農5號及台南選9號46.8及40.8%。台農6號的莢果及籽粒均大，與國外引進之大粒品種相當接近，但國外大粒品種在本省栽培有籽粒不飽滿現象，而台農6號的籽粒飽滿光滑，其籽粒飽滿度與對照品種相似，春作為87.5%，秋作達93%以上，適合鮮食及加工用。

四、植株直立粗壯而耐倒伏

目前落花生機械收穫漸漸普遍，適當的植株高度及耐倒伏對機械採收較

好操作。台農6號植株直立粗壯而耐倒伏，其鮮株重及株高春作爲23.4公噸／公頃及51.3公分，秋作爲20.8公噸及45.0公分，均大於對照品種。而倒伏等級爲春作3.0級，略差於台南11號的2.6級，但優於台南選9號及台農5號的3.5及3.6級；秋作爲2.3與台南11號的2.2級，台南選9號及台農5號的2.4級相當。與台南11號相似均適合機械收穫。

五、銹病及葉斑病田間罹病率低

台灣落花生的葉部病害以銹病及葉斑病最普遍，台農6號田間罹病等級春作銹病爲2.52級，秋作爲2.25級，均比對照品種台南11號的2.93級及秋作2.56級輕；葉斑病春作爲2.53級，秋作爲2.12級，也較對照品種台南11號輕。

六、籽粒油分及粗蛋白質含量高

落花生的籽粒最主要的成分爲油分及蛋白質，一般油分在44～56%，粗蛋白質含量在22～30%之間。台農6號油分含量春作48.2%，秋作爲44.7%與對照品種（台南11號及台南選9號）差不多；粗蛋白質含量春作31.2%，秋作29.4%，均高於對照品種。

栽培方式及注意事項

1.台農6號的栽培方式與目前栽培品種台南11號相同，在台灣地區春、秋兩期作均可種植。

2.可採用整地作畦方式栽培，畦寬約90～100公分，每畦種植兩行，株距約10公分。

3.肥料施用量視土壤肥力高低，每公頃依一般推薦量氮素15～20公斤，磷酐45～60公斤，氧化鉀40～80公斤，整地前一次施用作爲基肥，視土壤狀況再施追肥。

4.雖然銹病及葉斑病在田間罹病等級低於台南11號，但在生育期間仍需注意施藥防治，可依農林廳編印之「植物保護手冊」的推薦藥劑及防治方法進行防治。

5.生育期間應適時灌溉及排水，開花期需給予適量的水分，生育後期則需注意排水，以免莢果腐敗。

6.種子不具休眠性，在成熟期需注意排水，以免土壤因雨過濕使種子發芽，影響品質。

◀落花生台農6號

▶台農6號莢果及籽粒大且飽滿